



## Conjunto deformações mecânicas, lâmina engastada com Strain Gauges, multímetro

EQ200T

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física, engenharia e realização de experimentos sobre: Propriedades dos materiais. Deformações mecânicas. A micro deformação de uma viga retangular engastada em relação a força de flexão aplicada. Tensão elétrica de saída da ponte de Wheatstone com a lâmina sem carga. Série de medidas de tensão elétrica na ponte de Wheatstone aplicando diferentes força de flexão sobre a lâmina engastada, sob regime elástico. O valor médio das séries das tensões elétricas medidas. Determinando o valor da tensão elétrica resultante  $V_r$ . Determinando o valor da micro deformação para a configuração de 1/2 ponte de Wheatstone. Determinando os aspectos geométricos da lâmina retangular engastada. Determinando a tensão mecânica normal (perpendicular) sobre a lâmina engastada. Construindo o gráfico tensão mecânica versus micro deformação. Cálculo do erro relativo percentual. A micro deformação de uma viga retangular engastada em relação a menor distância entre a força de flexão e a extremidade engastada. Medindo a força peso da massa que será utilizada. Série de medidas de tensão elétrica na ponte de Wheatstone variando a menor distância entre a força constante de flexão e a extremidade engastada, sob regime elástico, etc.

Observação: Não acompanha o paquímetro.

### Áreas de Conhecimento

## Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico

## Principais Experimentos

### Física - Mecânica - Estática

A micro deformação de uma viga retangular engastada em relação a força de flexão aplicada. - 1032.050E

A micro deformação de uma viga retangular engastada em relação a menor distância entre a força de flexão e a extremidade engastada. - 1032.050F

### Matemática - Geometria - Geometria Plana

A micro deformação de uma viga retangular engastada em relação a força de flexão aplicada. - 1032.050E

A micro deformação de uma viga retangular engastada em relação a menor distância entre a força de flexão e a extremidade engastada. - 1032.050F

### Matemática - Geometria - Geometria Métrica

A micro deformação de uma viga retangular engastada em relação a força de flexão aplicada. - 1032.050E

A micro deformação de uma viga retangular engastada em relação a menor distância entre a força de flexão e a extremidade engastada. - 1032.050F